次号予告 2005年7月号

特集1 電磁波干渉に負けない無線端末を作る
～2.4GHz干渉対策，センサ・ネットOS，電磁界解析，RFID測定～

特集2 「非同期プロセッサ」の事例研究
～ディジタルLSIが抱える難問の根治療法～

2005年6月10日発売　CD-ROM付き／予価1,350円

■特集1では，ワイヤレス通信機器の設計技術について解説します．ワイヤレス通信端末の開発では，「確実につながり，長持ちする」という要求にこたえるため，電磁波干渉や消費電力の問題を解決する必要があります．本特集では，具体的な事例を紹介しながら，こうした課題への対処法を示します．例えば，2.4GHz帯を用いる機器間の干渉対策，無線センサ・ネットワーク・モジュール向けのOS技術，オフィスでの利用を想定した無線LANシステムの電磁界解析事例，RFIDタグのスペクトラム測定手法などを紹介します．

■特集2のテーマは「非同期プロセッサ」です．最先端のディジタルLSIは，複雑なタイミング設計，同時スイッチング，シグナル・インテグリティ，消費電力の増大など，さまざま課題を抱えています．こうした問題を根本から解決しようというのがクロックレスの非同期設計の考えかたです．本特集では非同期設計をベースとするシステムLSIやCPUの開発手法，および開発事例を紹介します．

編集後記

●ボード設計の記事の対象読者を設定するとき，「ボード設計」の主導権はだれが握っているのか，という問題にいつも悩みます．昔は回路設計者が握っていたと思うのですが，最近では回路設計者は単なる「お客さん」になりつつあるようです．これは，開発する機器によって違ったり，会社によって違ったりします．とりあえず，回路設計者，基板設計者，実装技術者の三位一体を「ボード設計者」と定義しています．（SN）

●「今ごろ？」と言われそうですが，自宅にADSLを入れました．利用頻度で言えばダイヤルアップで十分なのですが，巨大なデータが多くなり，不自由を感じ始めたため，しかたなく導入しました．開通当初は頻繁に接続が切れるといった問題もありましたが，3ヵ月あまり経過した今は安定しています．こうなると，今度はもう少し有効活用したくなってきます．とりあえず，サーバでも作ってみようかな．（N^2）

●ついに，恐れていたことが自分の身に降りかかってきたようです．朝目覚めると，立て続けに5，6回くしゃみが．そして鼻水に続き，目がかゆくなる．これって，もしかして「花粉症」？ でも，昼間，会社にいるときは目立った症状は出ていない．ということは，「ハウスダスト」？ つまり，部屋をきれいに掃除しろってことなんですね．（と）

●最近，手頃なスケジューラが欲しくなった．そういえば昔よく使ったSidekickはどうなったかとWebで検索してみたところ，Borland社とは無関係だが，アメリカで同名のカッコいい携帯通信端末が出て話題になっていたことを今ごろ知った．「日本版を出してほしいが無理だろう」という声が多かったが，やはり日本ではこの手のものは無理なのかな．（み）

●張り切って1泊2日の遠方取材に出かけたときのこと．デジカメのメモリ・カードもたくさん持ったし，電池も2組用意したし，準備万端！ のはずだったが，取材会場に着くなり1組目の電池が切れてしまった．なるべく節約したが，2日目早々2組目の電池も切れた．しかたなく携帯電話のカメラ（30万画素）で残りを撮影．充電器を持参するのをサボったばっかりに…（涙）．（志）

●深せん，広州と香港から陸路で入国した初めての訪中はとても刺激的だった．超高層ビル群と旧市街のギャップは強烈で，人の多さと活気に終始圧倒された．圧巻は道路を縦横無尽に走り回る2輪タクシー．大半はホンダ，ヤマハなどをまねた類似ブランドのバイク，その種類100社以上とも言われる．帰国直後，各地で起きた反日デモで一気に熱が冷めた．（e）

●実家がある町も，平成の大合併で名まえが変わった．といっても，実家からその市まで1kmあまりという近さであり，ふだんの生活で身近だったのは「行政区分上の元の町より吸収合併された隣の市」という状態だったから，格別何ということもない．しかし，これから当分の間，新聞や雑誌で合併した新市町村名を見聞するたびに，はて，と首をかしげるんだろうな．（T）

お知らせ

▶ 本誌掲載記事の利用についてのご注意

▶ 投稿歓迎します

本誌に投稿をご希望の方は，連絡先（自宅/勤務先）を明記のうえ，テーマ，内容の概要をレポート用紙1～2枚にまとめて「Design Wave Magazine投稿係」までご送付ください．メールでお送りいただいてもけっこうです（送り先はdwm_edit@cqpub.co.jp）．追って採否をお知らせいたします．なお，採用分には小社規定の原稿料をお支払いいたします．

▶ お問い合わせのご案内

● 在庫の確認，バックナンバーのご購入，年間購読の送付先案内などに関して
販売部：TEL03-5395-2141
● 広告に関して
広告部：TEL03-5395-2131
● 記事に関して
編集部：TEL03-5395-2126

記事の技術的な内容にかかわるご質問は，返信用封筒を同封して編集部宛に郵送してくださるようお願いいたします．ご質問は筆者に回送してお答えいたします．なお，ご質問が記事内容から逸脱したり，コンサルティング的な内容の場合は，お返事できないこともございます．

Design Wave MAGAZINE 2005年6月号

URL http://www.cqpub.co.jp/dwm/
http://www.kumikomi.net/

第10巻 第6号 通巻91号

発行所　CQ出版株式会社
〒170-8461 東京都豊島区巣鴨1-14-2
電　話　販売部（03）5395-2141
広告部（03）5395-2132
編集部（03）5395-2126
振　替　00100-7-10665

発行人　増田久喜
編集人　中山俊一
©2005 CQ出版株式会社
（無断転載を禁じます）
2005年6月1日発行

（定価は表四に表示してあります）

表紙デザイン AD/田中智康，写真/©WORLD PHOTO SERVICE
DTP　クニメディア（株）
印刷・製本　大日本印刷（株）
Printed in Japan